

シアトルノースウェストラボラトリー（法人）

1896年設立

技術サービス対象：工業、商業、法曹業、保険業

所在地：241 South Holden Street, Seattle, WA 98108 -4359、電話：(206) 763-6252、Fa (206) 763-3949、ウェブサイト：www.nwlabs1896.com

2011年5月20日

レーニアリッチライト社
624 E. 15th Street
Tacoma, WA 98421

宛先人：Shawn O'Day

件名：キッチンカウンターの耐薬品性の24時間曝露試験
PO番号：NWL 03152011
ノースウェストラボラトリー レポート番号：E84916-1

O'Day様：

ご要望に応じて、提出していただいたキッチンカウンター材（未密閉の表面）について、ご指定通りに耐薬品性試験を実施しました。

分析

キッチンカウンターは、3インチサイズの正方形に区画しました。これについては、曝露の開始前に文書化を行いました。図1-5をご参照ください。

耐薬品性（24時間曝露）

試験手順

本試験は、表面に各試薬を5滴（**印の付いたものを除く）塗布して実施しました。**マークの付いた化学物質は、時計皿で覆われた飽和綿球で試験を行いました。すべての化学物質は、室温環境下で24時間の試験を実施し、水で洗い流した後評価を行いました。

試験結果の説明

- 「影響なし」：検出可能レベルの汚れ、光沢の損失、作業表面材の変化などがない状態。
- 「優秀」：わずかな汚れや光沢損失があるものの、作業表面材の機能性、滑らかさ、寿命などには影響がない状態。
- 「良好」：はっきりと認識できる汚れや光沢損失があるものの、作業表面材の機能性、滑らかさ、寿命などには影響がない状態。
- 「妥当」：作業表面材に許容レベルを超えた汚れや劣化、エッチング（凹み・食刻）などが見られる状態。
- 「欠陥」：重度の汚れ、中程度の劣化、孔食、作業表面材のエッチング（凹み・食刻）などが見られる状態。

シアトルノースウェストラボラトリー（法人）

レーニアリッチライト社

ページ 2

E84916-1

			影響なし	優秀	良好	妥当	欠陥
酸							
1	酢酸	99%	X				
2	酸二クロム酸塩	5%			X		
3	クロム酸	60%				X	
4	ギ酸	90%		X			
5	塩酸	10%	X				
6	塩酸	37%	X				
7	フッ化水素酸	48%	X				
8	硝酸	20%		X			
9	硝酸	30%		X			
10	硝酸	65%			X		
11	硝酸	70%				X	
12	硝酸 65% : 塩酸 37% (1 : 3)				X		
13	過塩素酸	60%					X
14	リン酸	60%		X			
15	硫酸	25%	X				
16	硫酸	33%		X			
17	硫酸	77%					X
18	硫酸	85%				X	
19	硫酸	98%					X
20	硫酸 77% : 硝酸 70% (1 : 1)						X
21	硫酸 85% : 硝酸 70% (1 : 1)						X
	塩基						
22	水素化アンモニウム	28%		X			
23	水素化ナトリウム	10%				X	
24	水素化ナトリウム	20%				X	
25	水素化ナトリウム	40%					X
26	水素化ナトリウムペレット				X		
	塩						
27	硫酸銅	10%	X				
28	塩化第二鉄 (III)	10%	X				
29	ヨウ化カリウム	10%	X				
30	過マンガン酸カリウム 10%			X			

シアトルノースウェストラボラトリー（法人）

31	飽和塩化亜鉛	X				
32	硝酸銀 1%		X			
33	塩化ナトリウム 10%	X				
34	次亜塩素酸ナトリウム 13%					X
	ハロゲン					
35	ヨウ素（結晶）	X				
36	ヨウ素溶液（0.1 N）	X				
37	ヨウ素のチンキ剤-入手不可能な材料					
	有機化合物					
38	クレゾール		X			
39	ジメチルホルムアミド	X				
40	ホルムアルデヒド 37%	X				
41	フルフラール			X		
42	ガソリン	X				
43	過酸化水素 3%	X				
44	フェノール 90%	X				
45	飽和硫化ナトリウム		X			
	溶剤**					
46	無水酢酸	X				
47	アセトン	X				
48	アセトニトリル		X			
49	酢酸アミル		X			
50	ベンゼン		X			
51	ブチルアルコール		X			
52	四塩化炭素		X			
53	クロロホルム		X			
54	ジクロロ酢酸			X		
55	ジクロロメタン		X			
56	ジオキサン			X		
57	ジエチルエーテル		X			
58	酢酸エチル		X			
59	エチルアルコール		X			
60	エチレングリコール	X				
61	メチルアルコール		X			
62	塩化メチレン		X			
63	メチルエチルケトン		X			
64	メチルイソブチルケトン		X			

シアトルノースウェストラボラトリー（法人）

65	モノクロロベンゼン		X				
66	ナフタレン		X				
67	酢酸 n-ブチル			X			
68	テトラヒドロフラン			X			
69	n-ヘキサン		X				
70	トルエン		X				
71	トリクロロエチレン			X			
72	キシレン			X			
	生物学的染料						
73	アクリジンオレンジ	1%	X				
74	アリザリンコンプレキソン二水和物	1%	X				
75	アニリンブルー、水溶性	1%	X				
76	塩基性フクシン	1%		X			
77	カーボル・フクシン	1%			X		
78	カーマイン	1%	X				
79	コンゴレッド	1%	X				
80	ゲンチアナバイオレット（染料）	1%		X			
81	エオシン B	1%	X				
82	ギムザ染色-利用できない材料	1%					
83	マラカイトグリーンシュウ酸塩	1%		X			
84	メチルバイオレット 2B	1%			X		
85	メチレンブルー	1%	X				
86	サフラニン O	1%	X				
87	スダン III	1%		X			
88	ライトステイン	1%	X				

シアトルノースウェストラボラトリー（法人）

上表の化学物質には、SEFA 8 (ラボケースワーク) 仕様で定められた 49 の化学物質／濃度値が含まれており、さらにプロフェッショナルサービスインダストリーズ社／ピッツバーグラボラトリーディビジョン社の独立試験での主要試薬も含まれています。

すべての情報は、現時点でのデータに基づいています。これらの情報は、あくまでも当社製品や製品用途の「可能性」を示すものであり、特定の製品特性について一切保証するものではありません。

試験は標準方式で実施していますが、ユーザー独自の試験も併せて実施することが推奨されます。

曝露後のキッチンカウンターに関する文書化も行っており、様々な試験結果を示しています (図 6～10 参照)。

敬具、

ノースウェストラボラトリー社



Omar Simon (化学者)

図のキャプション-E84916-1



図 1：キッチンカウンターの全体図（曝露前に 3 インチの正方形に区画）。

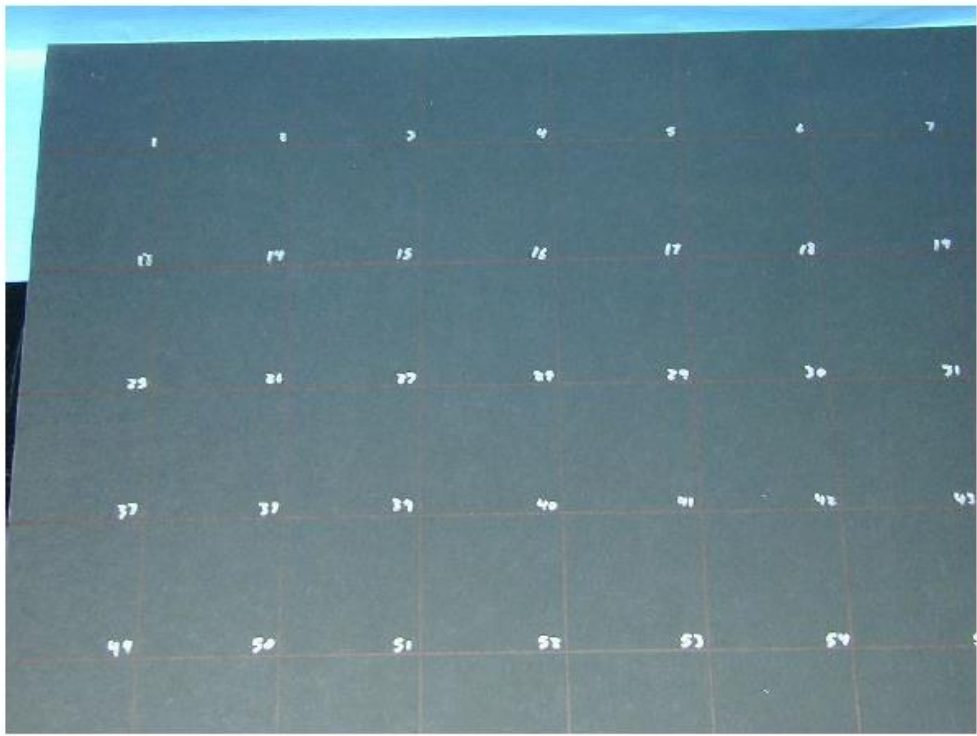


図 2：第二象限の全体図。

シアトルノースウェストラボラトリー（法人）

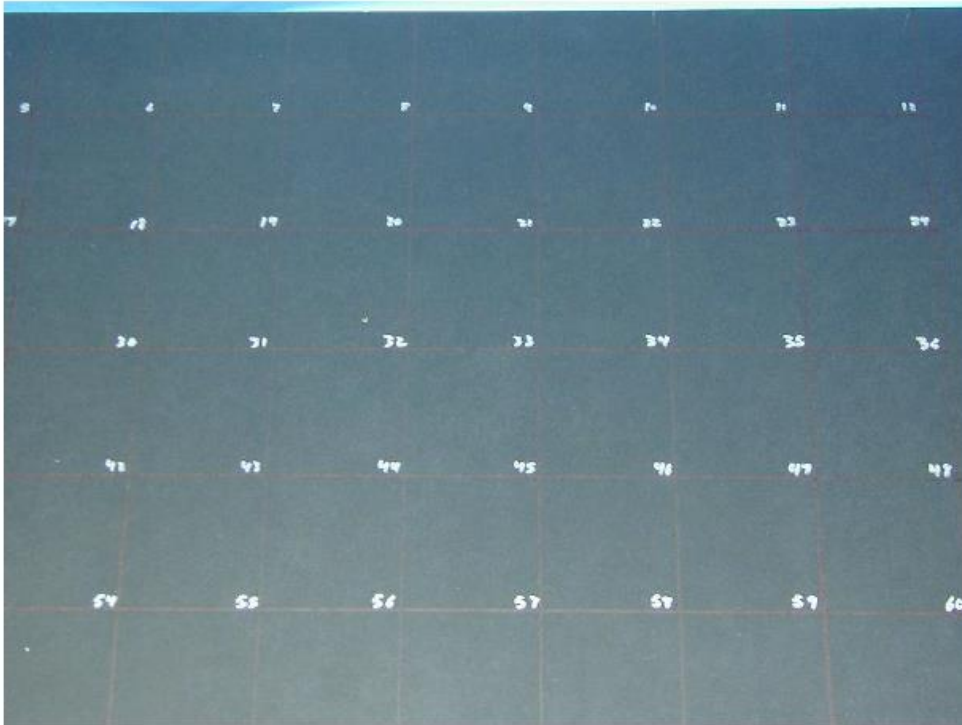


図 3： 第一象限の全体図。

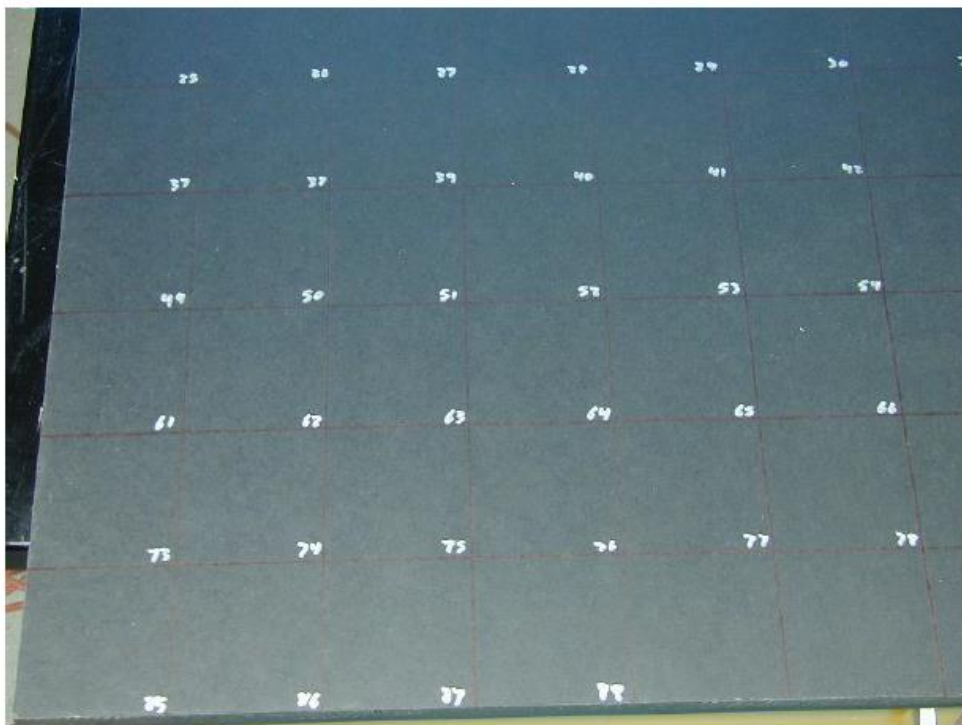


図 4： 第三象限の全体図。

シアトルノースウェストラボラトリー (法人)

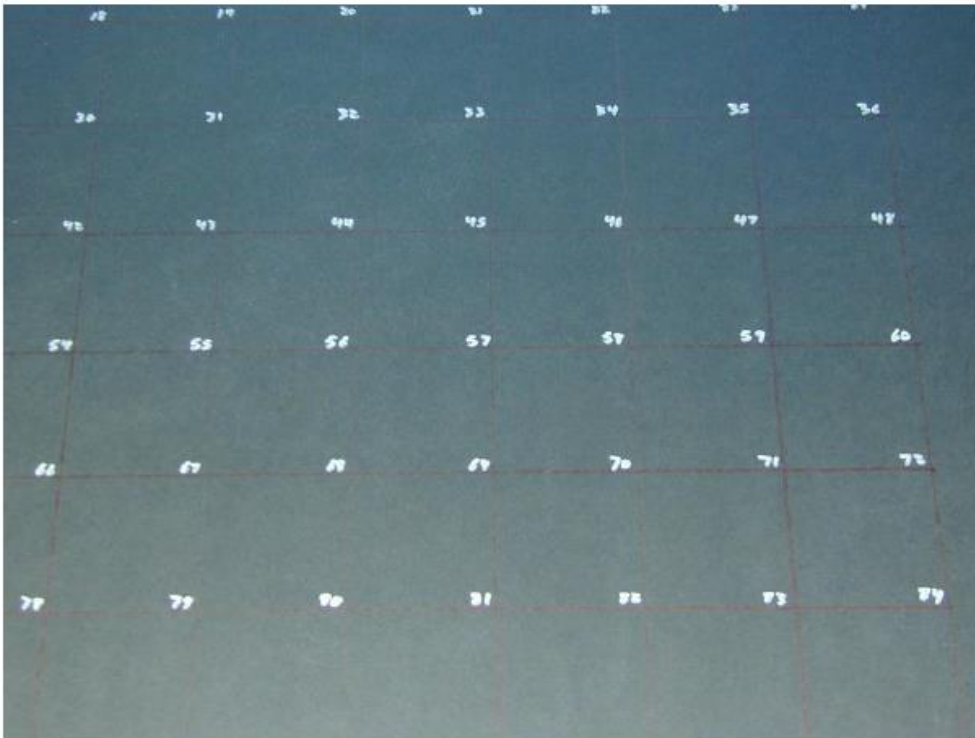


図 5：第四象限の全体図。



図 6：曝露後のキッチンカウンターの全体図。

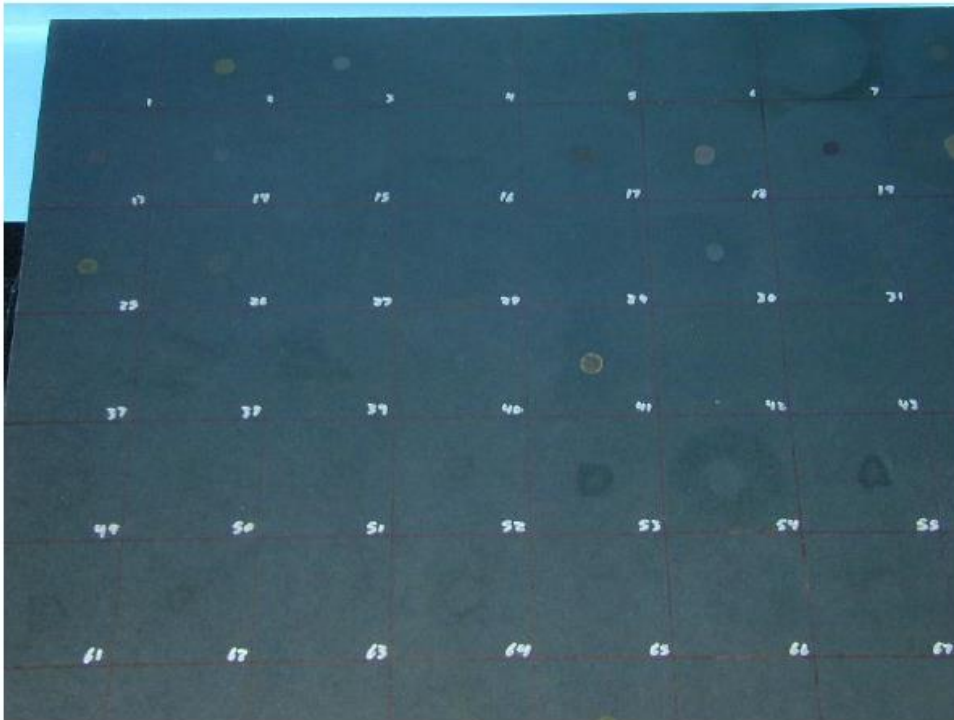


図 7：曝露後の第二象限の全体図。

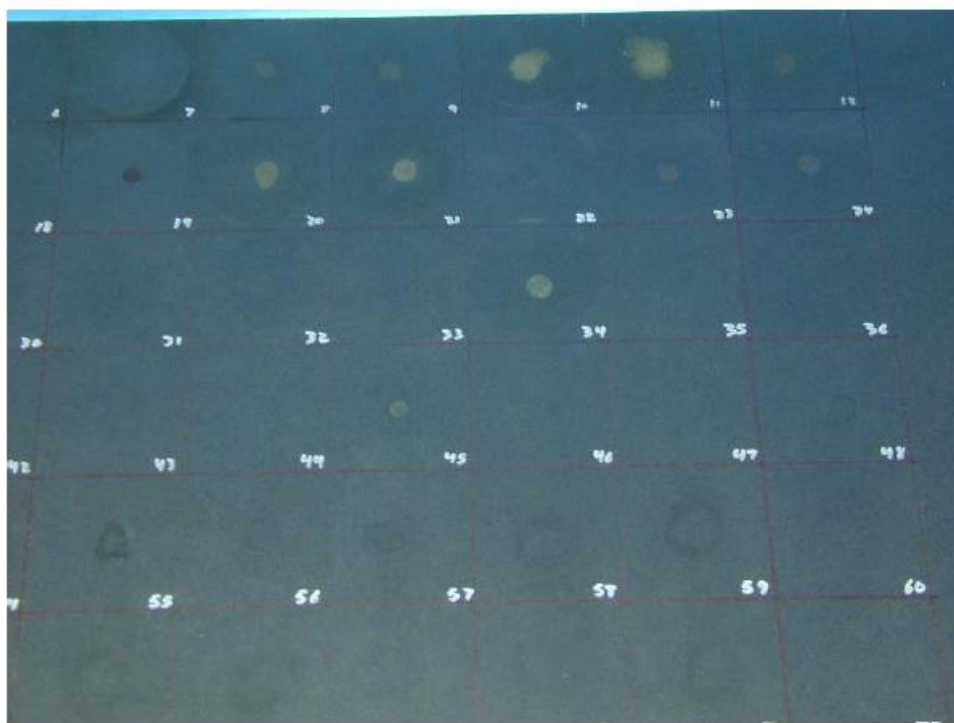


図 8：曝露後の第一象限の全体図。



図 9：曝露後の第三象限の全体図。

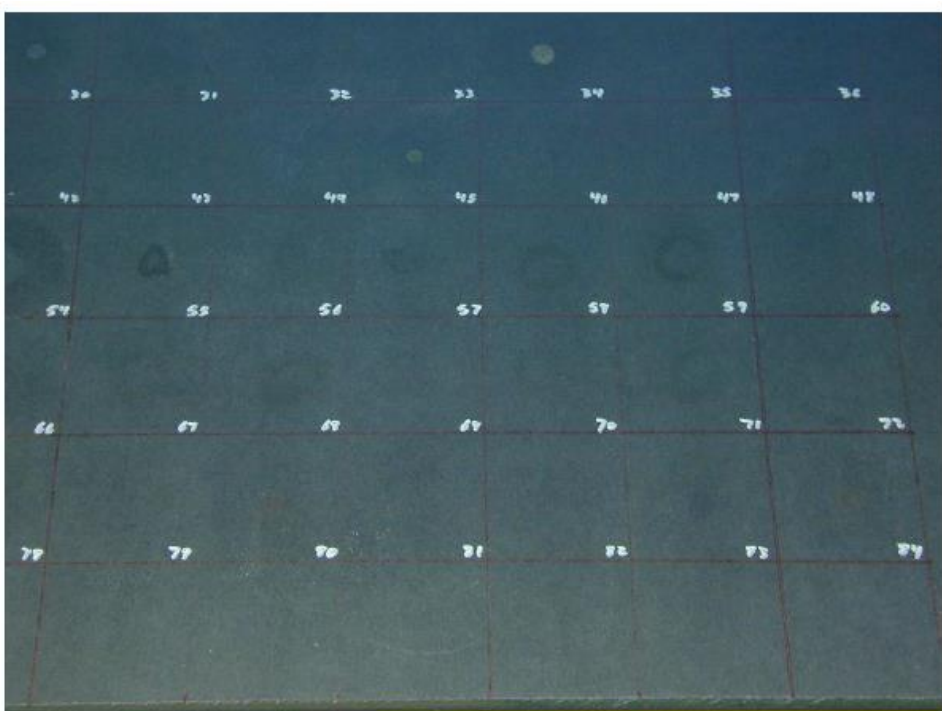


図 10：曝露後の第四象限の全体図。